Creative Enzymes®

Native menschliches Lysozym

Cat. No. NATE-0433

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lysozyme, auch bekannt als Muramidase oder N-Acetylmuramid-Glykanhydrolase, sind Glycosid-Hydrolasen. Dies sind Enzyme (EC 3.2.1.17), die die bakteriellen Zellwände schädigen, indem sie die Hydrolyse von 1,4-beta-Bindungen zwischen N-Acetylmuraminsäure und N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in einem Peptidoglykan und zwischen N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in Chitodextrinen katalysieren. Lysozym ist in einer Reihe von Sekreten reichlich vorhanden, wie Tränen, Speichel, menschlicher Milch und Schleim. Es ist auch in den zytoplasmatischen Granula der Makrophagen und der polymorphkernigen Neutrophilen (PMNs) vorhanden. Große Mengen an Lysozym finden sich im Eiweiß. C-Typ-Lysozyme sind in Sequenz und Struktur eng mit Alpha-Lactalbumin verwandt, was sie zu einer Familie macht. Bei Menschen wird das Lysozym-Enzym durch das LYZ-Gen kodiert.
Synonyme	muramidase; Globulin G; Mucopeptid Glucohydrolase; Globulin G1; N,O-Diacetylmuramidase; Lysozym g; L-7001; 1,4-N-Acetylmuramidase; Mucopeptid N-Acetylmuramoylhydrolase; PR1-Lysozym; Lysozym; LYZ; LZM; EC 3.2.1.17; 9001-63-2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humane Neutrophile
Form	Lyophilisiert aus 50 mM Natriumacetat, pH 6,0, mit 100 mM NaCl
EC-Nummer	EC 3.2.1.17
CAS-Nummer	9001-63-2
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Aktivität	30.000 Zuckereinheiten pro mg
Stoffwechselweg	Amyloide, organsim-spezifisches Biosystem; C-MYB Transkriptionsfaktornetzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Krankheit, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, konserviertes Biosystem
Funktion	Hydrolase-Aktivität, die auf glycosidischen Bindungen wirkt; Lysozym-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die pulverisierte Zellen von Micrococcus lysodeikticus verdaut und einen Rückgang der Absorbanz von 0,001 pro Minute bei 37 °C und pH 7,0 verursacht.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C